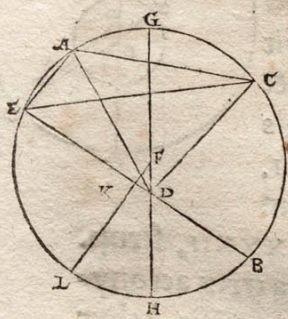


A primo ad secundum sunt anni sex, dies CCXII. scrup. XL. sub quibus Iouis motus uisus est part. CCVIII. scrup. VI. A secundo ad tertium sunt anni Aegyptij II. dies LXVI. scrup. XXXIX. & motus stellæ apparēs part. LXV. scrup. X. Motus autē equalis in primo temporis interuallo partium est CCXIX. scrup. XL. In secundo part. LXVI. scrup. X. Ad hoc exemplū describatur circulus eccentricus ABC, in q̄ existimetur planeta simpliciter & æqualiter moueri



designeturque tria loca notata secundum ordinem
literarum ABC , ita quidem, ut AB circumferentia
habeat partes $CXCIX$, scrupul. XL , BC part.
 $LXVI$, scrup. x , ac propterea quæ superest circuli
 AC , part. $XCIII$, scrup. x , suscipiatur quoque
in centrum orbis terræ annui, cui connectantur
 AD , BD , CD , quarum quælibet utpote DB ,
extendatur in rectam lineam ad utrasque partes
circuli, quæ sit EDB , & coniungantur AC , AE , C

e. Quoniam igitur angulus $BD C$, apparentiæ partium est LXV .
 scrup. X . quarum ad centrum quatuor recti sunt $CCCLX$. & reli-
 quus CDE , similitum partium erit $CXIII$. scrup. L . Sed quarum
 sunt $CCCLX$. duo recti, ut ad circumferentiam, erit ipse part.
 $CCXXXIX$. scrup. XL . Et qui sub CED in BC circumferentia, par-
 tiū $LXVI$. scrup. XI . Et reliquus igitur qui sub DCE part. $LXIII$.
 scrup. X . Trianguli igitur CDE datorum angulorum dantur la-
 tera CE partiū 18150 , & ED part. 10918 , quarū dimetiēs circūscri-
 bentis triangulū fuerit 20000 . Similiter in triangulo ADE , quoniam
 am angulus ADB datur part. CL . scrup. $LIII$. residuus à circulo
 propter distantiam datam à primo acronychio ad secundum. Et
 reliquus igitur ADE part. erit $XXVIII$. scrup. VI . ut in centro, sed
 ut in circumferentia part. LVI . scrup. XII . & qui sub ADE , in BC
 a circumferētia partiū CLX . scrup. XX . erit reliquus AED , part.
 $CXLIII$. scrup. $XXVIII$. è quibus AE latus uenit part. 9420 . & E
 D part. 18992 . quarum dimetiēs circuli circumscribentis ADE
 triangulū partes habet 20000 . Sed quarum erat ED 10918 , ea-
 rum erit AE 5415 . Quarum erat etiam CE , 18150 . Habemus er-
 go rursus triangulum EAC , cuius duo latera EA , & EC data sunt,
 cum angulo AEC , in circumferentia AC , part. $XCIII$. scrup. X .
 quibus

quibus etiam demonstrabitur ACB angulus, ut in AB circumferentia partium XXX . scrup. XL ; quæ cum AC , colligit partes $CXXIII$. scrup. L . cuius subtensa CE partium est 17727 . quarum dimetiens eccentrici fuerit 20000 . Et secundum rationem prius datam, erit quoque DB earundem partium 10665 . Tota uero circumferentia BCE , partium $CXCI$. sequitur reliqua circuli BB partium $CLXIX$. quam subtendit tota BD partium 19908 . quarum sunt reliqua BD , 9243 . Quoniam igitur maius segmentum est BCE , in ipso erit centrum circuli, quod est F . Exponatur iam dimetiens $GFDH$. Manifestum est autem, quod rectangulum, quod ED , DB continetur, æquale est ei, quod sub GD , DH , quod idcirco etiam datur. Sed quod sub GD , DH , cum eo quod $EXFD$ æquale est ei, quod ex FDH quo ablato ab eo quod sub GD , DH relinquitur, quod $EXFD$ sit quadratum. Datur ergo FD longitudine 1193 . quarum FG sunt 10000 . sed quarum essent LX . sunt part. VII . scrup. IX . Secetur iam BE bifariam in K , & extendatur FKL , erit idcirco ad angulos rectos ipsi BE . Et quoniam semissis BCK partium est 9954 , & DB partium 9243 , relinquitur DK partium 711 . Trianguli igitur DFK datorum laterum, datur etiam angulus DFK partium $XXXVI$. scrupul. $XXXV$. & LH circumferentia similium $XXXVI$. partium, $XXXV$. scrupul. Sed tota LHB partium est $LXXXIII$. s. reliqua BH partium manet $XLVII$. scrup. LV . Distantia à perigæo secundi loci, & reliqua quæ sequuntur ad apogæum BCE , partium $CXXXII$. scrupul. V . reiectis BC , partium $LXVI$. scrup. X . restant part. LXV . scrup. LV . Tertij loci ad apogæum hæc à part. $XCIII$. scrupul. X . relinquunt part. $XXVIII$. scrup. XV . ab apogæo ad primum locum epicycli. Quæ nimirum parum conueniunt apparentijs non currente planeta per propositum eccentricum, ut neq; modus hic demonstrationis in incerto nixus principio certū quid possit adferre, cuius etiam hoc inter multa indicium est, quod apud Ptolemæum in Saturno maiore iusto distantiam centrorum protulit, in Ioue minorem, nobis autē satis idem maiorem, ut euidenter appareat unius planetæ assumptis alijs atq; alijs